

**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1. Produkto identifikatorius:****Produkto pavadinimas:** EPOKSIDINIO GRUNTO KIETIKKLIS ARS Color EP 1:2**Produkto artikulius:** -**1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduotinus naudojimo būdai:****Medžiagos/ preparato naudojimas:** Kietiklis, naudojamas su epoksidiniu gruntu ARS Color EP. Skirtas profesionaliam naudojimui.**1.3. Gamintojas/tiekėjas:**

UAB HELVINA

Parko g. 96, Ramučiai

LT-54464 Kauno r. Lietuva

Tel. : +370 37308901

Faksas : +370 37308902

El. paštas : [info@helvina.lt](mailto:info@helvina.lt)[www.helvina.lt](http://www.helvina.lt)**1.4. Skubios pagalbos telefonas:**

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras. Tel.: +370 5 236 2052 arba +370 687 53378

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas.****2.1.1. Reglamentas 1272/2008 (CLP) ir vėlesni pakeitimai bei papildymai:**

Šis produktas yra klasifikuojamas kaip pavojingas pagal EB Reglamentą 1272/2008 (CLP) ir vėlesnius pakeitimus bei papildymus. Todėl gaminiui reikalingas saugos duomenų lapas, atitinkantis (ES) reglamento 2020/878 nuostatas.

**Pavojingumo klasifikacija ir indikacija:**

Flam. Liq. 3	H226	Degūs skystis ir garai.
Acute Tox. 4	H332	Kenksminga įkvėpus.
Skin Irrit. 2	H315	Dirgina odą.
Eye Dam. 1	H318	Smarkiai pažeidžia akis.
Skin Sens. 1	H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
STOT SE 3	H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
STOT RE 2,	H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
Acute Tox. 1	H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
Aquatic Chronic 2,	H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**2.2. Ženklavimo elementai.**

Pavojaus ženklavimas pagal EB Reglamentą 1272/2008 (CLP) ir vėlesnius pakeitimus bei papildymus.

**Pavojingumo piktogramos:**

GHS02    GHS05    GHS07    GHS08    GHS09

**Signaliniai žodžiai:** PAVOJINGA**Sudėtyje yra:** Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine; formaldehyde, a polymer with N, N-dimethyl-1,3- propanediamine and phenol; 2,4,6-tri(dimetilaminometil) fenolis.**Teiginiai apie pavojų:**

- H226 Degūs skystis ir garai.  
H315 Dirgina odą.  
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
H318 Smarkiai pažeidžia akis.  
H332 Kenksminga įkvėpus.  
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.  
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Spausdinimo data 2022-09-30

Peržiūrėjimas: 2022-09-30

H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Įspėjamieji teiginiai:**

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

P260 Neįkvėpti dulkių / dūmų / dujų / rūko / garų / aerozolių.

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemonės.

P302+P352 PATEKUS ANT ODO: plauti dideliu vandens kiekiu /...

P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

P314 Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

P391 Surinkti ištekėjusią medžiagą.

P403+P235 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

P501 Turinį / talpyklą šalinti pagal vietos / regioninius / nacionalinius / tarptautinius reikalavimus.

**Papildoma informacija etiketėje:****2.3. Kiti pavojai.**Remiantis turimais duomenimis, produkte nėra PBT arba vPvB procentais  $\geq 0,1\%$ .Produkte nėra medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių, kurių koncentracija  $\geq 0,1\%$ .**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.1. Medžiagos.**

Informacija nėra svarbi.

**3.2. Mišiniai.**

Sudėtyje yra (Klasifikacija pagal 1272/2008 (CLP)):

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indekso nr: 601-022-00-9 Reg. nr.: 01-2119488216-32-XXXX	Ksilenas  Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, STOT RE 2 H373, Asp. Tox 1 H304	35 - 45 %
CAS: 68082-29-1 EINECS: 500-191-5 Indekso nr: - Reg. nr.: -	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412	20 - 30 %
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Indekso nr.: 603-004-00-6 Reg. nr.: 01-2119484630-38-XXXX	butan-1-olis  Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335; STOT SE 3 H336	5 - 15 %
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Indekso nr.: 601-023-00-4 Reg. nr.: 01-2119489370-35-XXXX	etilbenzenas  Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373; Asp. Tox. 1 H304	5 - 15 %
CAS: 445498-00-0 EINECS: -610-196-5 Indekso nr.: - Reg. no.: -	formaldehyde, a polymer with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol  Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	< 5 %
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Indekso nr.: 603-069-00-0 Reg. nr.: 01-2119560597-27-XXXX	2,4,6-tri(dimetilaminometil) fenolis  Skin Cor. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H302	< 2 %

CAS: 90640-67-8 EINECS: 292-588-2 Indekso nr.: - Reg. nr. -	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction  Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3, H412	< 0,5 %
--	---	---------

Pilnas pavojaus (H) frazių sąrašas pateiktas 16 skyriuje.

#### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

##### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas.

**ĮKVĖPUS:** Išveskite nukentėjusį iš poveikio zonos, pasirūpinkite grynu oru. Kvėpavimo sustojimo atveju daryti dirbtinį kvėpavimą. Jei reikia, suteikite medicininę pagalbą.

**PRARIJUS:** Išskalaukite burną vandeniu. Sąmonės netekusiam žmogui nieko neduoti praryti. Neskatininkite vėmimo. Jei vemiamas, galvą reikia laikyti žemai, kad vėmalai nepatektų į plaučius. Jei reikia, suteikite medicininę pagalbą.

**PATEKUS Į AKIS:** Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir praplaukite dideliu kiekiu vandens, plačiai atmerkę akis, vengdami stiprios vandens srovės. Jei reikia, kreipkitės į oftalmologą.

**PATEKUS ANT ODOS:** Nusivilkti užterštus drabužius ir batus. Nuplaukite odą dideliu kiekiu vandens ir muilu. Jei atsiranda odos sudirginimas, kreiptis į gydytoją.

##### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):

Didelės garų dozės gali sukelti: galvos svaigimą, mieguistumą, galvos skausmą, vėmimą, sąmonės netekimą. Susilietimas su oda gali sukelti alergines reakcijas, jos sausumą ir skilinėjimą. Gali pakenkti organams.

##### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:

Simptominis gydymas. Pateikite gydytojui gaminio saugos duomenų lapą. Pirmąją pagalbą teikiantys asmenys turėtų atkreipti dėmesį į savo asmeninę apsaugą.

#### 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

##### 5.1. Gesinimo priemonės.

**TINKAMOS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS**

Anglies dioksidas CO<sub>2</sub>, alkoholiui atsparios putos, cheminiai gesinimo milteliai, vandens dulksna.

**NETINKAMOS GESINIMO PRIEMONĖS**

Nenaudoti vandens srovės.

##### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai.

Degus skystas mišinys. Degimo metu gali susidaryti anglies oksidai ir kitos toksiškos dujos. Garai gali vėl užsidegti.

##### 5.3. Patarimai gaisrininkams.

Naudokite nepriklausomą kvėpavimo aparatą ir pilnus apsauginius drabužius. Aukštos temperatūros veikiami rezervuarai turi būti aušinami vandeniu iš saugaus atstumo ir, jei įmanoma, pašalinti iš pavojaus zonos.

Surinkite gesinimo vandenį. Saugokite, kad gesinimo vanduo nepatektų į paviršinius ar gruntinius vandenis.

#### 6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

##### 6.1. Asmeninės atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

Evakuokite darbuotojus į saugią vietą. Pašalinkite uždegimo šaltinius. Venkite įkvėpti garų / rūko / pūslų. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Venkite patekimo į akis, odą ir drabužius. Naudokite apsauginius drabužius ir įrangą.

##### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonė.

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius vandenis, gruntinius vandenis ar dirvožemį. Esant rimtam vandens telkinio, nuotekų sistemos ar dirvožemio užteršimui, praneškite atitinkamoms administracinėms ir kontrolės institucijoms bei gelbėjimo tarnyboms.

##### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės.

Pašalinkite nuotėkio šaltinį. Nedidelį išsiliejimą surinkite nedegia sugeriančia medžiaga. Didelius išsiliejusius kiekius surinkite mechaniškai. Surinkite užterštą dirvą.

##### 6.4. Nuorodos į kitus skirsnius.

Informacija apie asmeninę apsaugą pateikta 8 skirsnyje.

Informacija apie šalinimą pateikta 13 skirsnyje.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės:

Venkite atviros liepsnos ir aukštos temperatūros. Dirbkite gerai vėdinamose patalpose. Neįkvėpti garų ar pusrų. Venkite patekimo į akis, odą ir drabužius. Nevalgykite ir negerkite produkto naudojimo vietoje. Nusiplaukite rankas prieš kiekvieną pertrauką ir darbo pabaigoje. Laikykitės asmeninės higienos taisyklių.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus.

Laikyti sandariai uždarytoje, originalioje taroje. Laikyti vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Toli nuo oksidantų ir šilumos bei ugnies šaltinių. Venkite elektrostatinės iškvos

### 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas:

Informacijos nėra.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai.

**Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis (23-2011 higienos norma):**

#### KSILENAS (CAS: 1330-20-7)

TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 450 mg/m<sup>3</sup>; 100 ppm

IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 200 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm

O

#### BUTAN-1-OLIS (CAS: 71-36-3)

IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 45 mg/m<sup>3</sup>; 15 ppm

NRD Neviršytinas ribinis dydis: 90 mg/m<sup>3</sup>; 30 ppm

#### ETILBENZENAS (CAS: 100-41-4)

TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 884 mg/m<sup>3</sup>; 200 ppm

IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 442 mg/m<sup>3</sup>; 100 ppm

O

### DNEL (darbuotojai):

Identifikavimas		Uminis poveikis		Ilgalaikis poveikis	
		Sisteminis	Vietinis	Sisteminis	Vietinis
Ksilenas CAS: 1330-20-7	Per odą	-	-	212 mg/kg b.w.diena	-
	Įkvėpus	442 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>	-
Butan-1-olis CAS: 71-36-3	Įkvėpus	-	-	310 mg/m <sup>3</sup>	310 mg/m <sup>3</sup>
	Per odą	-	-	180 mg/kg b.w.diena	-
Etilbenzenas CAS: 100-41-4	Įkvėpus	-	293 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>	-
	Per odą	-	-	0,57 mg/kg b.w.diena	-
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction-, CAS: 90640-67-8	Per odą	-	-	0,028 mg/cm <sup>2</sup>	-
	Per odą	-	-	1 mg/m <sup>3</sup>	-
	Įkvėpus	5380 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

### DNEL (gyventojai):

Identifikavimas		Uminis poveikis		Ilgalaikis poveikis	
		Sisteminis	Vietinis	Sisteminis	Vietinis
Ksilenas CAS: 1330-20-7	Per odą	-	-	125 mg/kg b.w.diena	-
	Įkvėpus	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Per burną	-	-	12,5 mg/kg b.w	-
Butan-1-olis CAS: 71-36-3	Per burną	-	-	1,5625 mg/kg	-
	Įkvėpus	-	-	55,357 mg/m <sup>3</sup>	155 mg/m <sup>3</sup>
	Per odą	-	-	3,125 mg/kg	-
Etilbenzenas CAS: 100-41-4	Įkvėpus	-	-	15 mg/m <sup>3</sup> w.day	-
	Per burną	-	-	1,6 mg/kg/b.w./diena	-
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction-, CAS: 90640-67-8	Įkvėpus	1600 mg/m <sup>3</sup>	-	0,29 mg/m <sup>3</sup>	-
	Per odą	8 mg/kg/b.w./diena	-	0,25 mg/kg/b.w./diena	-
	Per odą	-	1 mg/cm <sup>2</sup>	0,43 mg/m <sup>2</sup>	-
	Per burną	20 mg/kg/b.w./diena	-	0,41 mg/kg b.w	-

Spausdinimo data 2022-09-30

Peržiūrėjimas: 2022-09-30

**PNEC****Identifikavimas**

Ksilenas CAS: 1330-20-7	Gėlas vanduo	0,327 mg/l
	Jūrinis vanduo	0,327 mg/l
	Nuosėdos (gėlas vanduo ir jūrinis vanduo)	12,46 mg/kg
	Nuosėdos (jūrinis vanduo)	12,46 mg/kg
	Biologinis nuotekų valymo įrenginys	6,58 mg/dm <sup>3</sup>
	Dirvožemis	2,31 mg/kg
Butan-1-olis CAS: 71-36-3	Gėlas vanduo	0,082 mg/l
	Jūrinis vanduo	0,0082 mg/l
	Protarpinis išleidimas	2,25 mg/l
	Nuotekų valymo įrenginiai	2476 mg/l
	Nuosėdos (gėlas vanduo ir jūrinis vanduo)	0,324 mg/kg
	Nuosėdos (jūrinis vanduo)	0,0324 mg/kg
	Dirvožemis	0,015 mg/kg
Etilbenzenas CAS: 100-41-1	Gėlas vanduo	0,1 mg/l
	Jūrinis vanduo	0,01 mg/l
	Nuosėdos (gėlas vanduo ir jūrinis vanduo)	13,7 mg/kg
	Nuosėdos (jūrinis vanduo)	1,37 mg/kg
	Biologinis nuotekų valymo įrenginys	9,6 mg/dm <sup>3</sup>
	Dirvožemis	2,68 mg/kg
2,4,6-tri(dimetilaminometil) Fenolis	Gėlas vanduo	0,084 mg/l
	Jūrinis vanduo	0,0084 mg/l
	Nuotekų valymo įrenginiai	0,2 mg/dm <sup>3</sup>
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction-, CAS: 90640-67-8	Gėlas vanduo	190 µg /l
	Jūrinis vanduo	38 µg /l
	Gėlas vanduo - periodiškai	200 µg /l
	Nuotekų valymo įrenginiai	4,25 mg/dm <sup>3</sup>
	Nuosėdos (gėlas vanduo ir jūrinis vanduo)	95,5 mg/kg
	Nuosėdos (jūrinis vanduo)	19,2 mg/kg
	Dirvožemis	19,1 mg/kg
Antrinis apsinuodijimas	0,18 mg/kg	

**8.2. Poveikio kontrolės priemonės:****Techninės kontrolės priemonės**

Bendra ir vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Sprogimui atspari elektros instaliacija.

**Asmeninės apsaugos priemonės**

AKIŲ ARBA VEIDO APSAUGA

Apsauginiai akiniai / sandarūs apsauginiai akiniai, atitinkantys EN 166 standartą.

**ODOS APSAUGA**

Pirštinės atsparios chemikalams, pagamintos iš butilo gumos (storis 0,7 mm, prasiskverbimo laikas > 480 min.). Kadangi produktas yra kelių medžiagų mišinys, pirštinių medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto, todėl jį reikia patikrinti prieš naudojant. Apsauginių pirštinių gamintojas pateikia informaciją apie medžiagos prasiskverbimo laiką.

Apsauginiai, antielektrostatiniai drabužiai.

**KVĖPAVIMO TAKŲ APSAUGA:**

Esant nepakankamam vėdinimui, naudokite kaukę su A ar geresnio tipo organinių garų filtru (EN 140 arba EN 141).

**POVEIKIO APLINKAI KONTROLĖ:**

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, vandenį ir dirvožemį.

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės****9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

Fizinė būseną:	Skystis
Spalva:	Bespalvis
Kvapąs:	Būdingas
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	Nėra duomenų
Virimo temperatūra:	> 100 °C

Spausdinimo data 2022-09-30

Peržiūrėjimas: 2022-09-30

Degumas (kietos medžiagos, dujos):	Degus skustis ir garai
Apatinė sprogo riba	1,0 % tūrio
Viršutinė sprogo riba	7,1 % tūrio
Pliūpsnio taškas:	24 °C
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nėra duomenų
Skilimo temperatūra:	Nėra duomenų
pH vertė:	Nėra duomenų
Kinetinis klampumas (mm <sup>2</sup> /s prie 40 °C):	8
Tirpumas vandenyje:	Nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo 20 °C:	Nėra duomenų
Garų slėgis esant 20 °C:	Nėra duomenų
Tankis, esant 20 °C:	0,9 g/cm <sup>3</sup>
Santykinis garų tankis:	Nėra duomenų
Dalelių charakteristikos:	Nėra duomenų

**9.2. Kita informacija.**

Nėra duomenų

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas****10.1. Reaktyvumas**

Įprastomis naudojimo sąlygomis nėra jokios rizikos dėl reakcijos su kitomis medžiagomis.

**10.2. Cheminis stabilumas**

Produktas yra stabilus įprastinėmis naudojimo sąlygomis.

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**

Nėra duomenų.

**10.4. Vengtinios sąlygos**

Aukšta temperatūra, atvira liepsna ir kiti šilumos šaltiniai.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos**

Nėra duomenų.

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Tinkamai laikant, nesusidaro pavojingi skilimo produktai.

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr.1272/2008**

Eksperimentinių duomenų apie produkto toksikologinį poveikį nėra. Vertinimas buvo pagrįstas duomenimis apie gaminyje esančius komponentus.

**Ūmus toksiškumas:**

KSILENAS (CAS: 1330-20-7)

Per burną	LD50	>2000 mg/kg (žiurkė)
Inhaliacinis	LC50	>20 mg/dm <sup>3</sup> /4h (žiurkė)
Per odą	LD50	>2000 mg/kg (triušis)

BUTAN-1-OLIS (CAS: 71-36-3)

Per burną	LD50	2292 mg/kg (žiurkė)
Inhaliacinis	LC50	>17,76 mg/l/4h (žiurkė)
Per odą	LD50	3430 mg/kg (triušis)

ETILBENZENAS (CAS: 100-41-4)

Per burną	LD50	3500 mg/kg (žiurkė)
Inhaliacinis	LC50	17,8 mg/dm <sup>3</sup> /4h (žiurkė)
Per odą	LD50	15400 mg/kg

Inhaliacinis TCL0 442 mg/dm<sup>3</sup>/8h (žmogus)

2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL) FENOLIS (CAS: 90-72-2)

Per odą	LD50	>971 mg/kg (žiurkė)
---------	------	---------------------

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION (CAS: 90640-67-8)

Per odą	LD50	1465,4 mg/kg (triušis)
---------	------	------------------------

ATE (per burną) mišinio: &gt;2000 mg/kg kūno svorio

Spausdinimo data 2022-09-30

Peržiūrėjimas: 2022-09-30

ATE (per odą) mišinio: &gt;2000 mg/kg kūno svorio

ATE (įkvėpus) mišinio: &gt;20 mg/l

ATE mišinio vertės buvo apskaičiuotos naudojant atitinkamą perskaičiavimo koeficientą 3.1.2 lentelėje, išvestas iš Reglamento 1272/2008/EB su pakeitimais.

Mišinys neklasifikuojamas kaip ūmus toksiškumas. Nėra duomenų, patvirtinančių pavojų.

**Odos ėsdinimas / dirginimas**

Mišinys klasifikuojamas kaip sukeliantis odos dirginimą.

**Smarkus akių pažeidimas / akių dirginimas**

Mišinys klasifikuojamas kaip sukeliantis rimtą akių pažeidimą.

**Alerginis poveikis kvėpavimo takams arba odai:**

Mišinys klasifikuojamas kaip sukeliantis odos dirginimą.

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:**

Mišinys neklasifikuojamas kaip mutageninis. Nėra duomenų, patvirtinančių pavojų.

**Kancerogeninis poveikis:**

Mišinys neklasifikuojamas kaip kancerogeninis. Nėra duomenų, patvirtinančių pavojų.

**Kenksmingas poveikis reprodukcijai:**

Mišinys neklasifikuojamas kaip turintis žalingą poveikį reprodukcijai. Nėra duomenų, patvirtinančių pavojų.

**Toksinis poveikis tiksliniams organams – vienkartinis poveikis:**Mišinys klasifikuojamas kaip toksiškas tiksliniams organams – vienkartinis poveikis. Gali dirginti kvėpavimo takus. **Toksinis poveikis tiksliniams organams – pakartotinis poveikis:**

Mišinys klasifikuojamas kaip toksiškas tiksliniams organams – pakartotinis poveikis.

**Aspiracijos pavojus:**

Mišinys klasifikuojamas kaip pavojingas įkvėpus.

**11.2. Informacija apie kitus pavojus****Endokrininę sistemą ardančios savybės:**

Endokrininę sistemą ardančios savybės: produktas neatitinka kriterijų.

**Kita informacija**

Netaikoma.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1. Toksiškumas**

Eksperimentinių duomenų apie produkto toksikologinį poveikį nėra. Vertinimas buvo pagrįstas duomenimis apie gaminyje esančius komponentus.

KSILENAS (CAS: 1330-20-7)

LC50 16,1 mg/l/96h

Pimephales promelas (Ūmus toksiškumas žuvims)

LC50 2,6 mg/l/96h

Oncorhynchus mykiss (Ūmus toksiškumas žuvims)

EC50 3,82 mg/l/48h

Daphnia magna (Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams)

EC50 2,2 mg/l/73h

(Ūmus toksiškumas dumbliams)

BUTAN-1-OLIS (CAS: 71-36-3)

LC50 1376 mg/l/96h

Pimephales promelas (Ūmus toksiškumas žuvims)

EC50 1328 mg/l/48h

Daphnia magna (Ūmus toksiškumas dafnijai)

EC50 225 mg/l/96h

Pseudokirchneriella subcapitata (Ūmus toksiškumas vandens augalams)

NOEC 4,1 mg/l/21d

Daphnia magna (Lėtinis toksiškumas dafnijai)

ETILBENZENAS (CAS: 100-41-4)

LC50 49 mg/l/96h

Pimephales promelas (Toksiškas žuvims)

EC50 184 mg/l/24h

Daphnia magna (Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams)

FORMALDEHYDE, A POLYMER WITH N, N-DIMETHYL-1,3-PROPANEDIAMINE AND PHENOL (CAS: 445498-00-0)

LC50 40 mg/l/96h

Brachydanio rerio (Toksiškas žuvims)

EC50 24 mg/l/48h

Daphnia magna (Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams)

EC50 &gt;219 µg/l/72h

Selenastrum capricornutum (Toksiškumas dumbliams)

2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL) FENOLIS (CAS: 90-72-2)

LC50 175 mg/l/96h

Cyprinus carpio (Toksiškas žuvims)

EC50 718 mg/l/96h

(Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams)

Spausdinimo data 2022-09-30

Peržiūrėjimas: 2022-09-30

ErC50 84 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (Toksiškumas dumbliams)

**12.2 Patvarumas ir skaidumas:**

ksilenas – biologiškai skaidus

2,4,6-tri(dimetilaminometil) fenolis – biologinis skaidumas 4%, 28 dienos

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction – biologinis skaidumas 0%, 162 dienos (Metodas: OECD Test Directive 301D, OECD), biologinis skaidumas 20%, 84 dienos (Metodas: OECD Test Directive 302 A, OECD).

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas:**

Etilbenzenas – log Pow 3,15

**12.4 Judrumas dirvožemyje:**

etilbenzenas – pasiskirstymas tarp aplinkos elementų: log Koc: 3.12

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Produktas neatitinka PBT arba vPvB klasifikacijos kriterijų.

**12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Remiantis turimais duomenimis, gaminyje nėra medžiagų, įtrauktų į pagrindinius Europos galimų ar įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų, turinčių poveikį aplinkai, sąrašus.

**12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis:**

Informacijos nėra.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1. Atliekų apdorojimo metodai**

Panaudotas pakuotes ir atliekas reikia pristatyti įgaliotoms įmonėms. Išmeskite pagal galiojančius vietinius ir oficialius atliekų reglamentus – žr. 15 skyrių.

**Atliekų kodas**

08 01 11\* Dažų ir lakų atliekos, kuriose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų medžiagų

15 01 10\* Pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių, jomis užterštos arba pavojingomis medžiagomis (pvz., I ir II toksiškumo klasės pesticidai – labai toksiški arba toksiški).

**14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą**

Produktui yra taikomos ADR (transportavimas keliais), RID (gabenimas geležinkeliais), ADN (transportavimas vidaus vandenų keliais), IMDG (gabenimas jūra), ICAO / IATA (oro transportu) pavojingų krovinių vežimo taisyklės.

**14.1. JT numeris**

ADR, RID, IMG, IATA: 1866

**14.2. JT tinkamas krivinio pavadinimas**

ADR, RID, IMG, IATA: RESIN IN SOLUTION (DERVA TIRPALE)

**14.3. Vežimo pavojingumo klasė**

ADR, RID, IMG, IATA: Klasė: 3 Etiketė: 3

**14.4. Pakuotės grupė**

ADR, RID, IMG, IATA: III

**14.5. Pavojus aplinkai**

ADR, RID, IMG, IATA: Ne

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Netaikoma.

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**

Netaikoma.

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:**

\*2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Europos Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr.



793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB.

\*2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Europos Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006.

\*2010 m. gegužės 20 d. Komisijos direktyva (ES) 453/2010, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Europos Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

\*2015 m. gegužės 28 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2015/830 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

\* 2020 m. birželio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos apribojimų (REACH) II priedas.

\* TARYBOS DIREKTYVA Nr. 75/442/EEB *dėl atliekų* ir TARYBOS DIREKTYVA Nr. 91/689/EEB *Dėl pavojingų atliekų*. Komisijos sprendimas Nr 2000/532/EB (2000 m. gegužės 3d.), nurodant atliekų sąrašą.

\* EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2008/98 / EB 2008 m. Lapkričio 19 d. dėl atliekų ir panaikinti tam tikras direktyvas.

\* 2011 m. Rugpjūčio 19 d. Pavojingų krovinių vežimo įstatymas (Įstatymų leidinys Nr. 227, 1367 punktą) su vėlesniais pakeitimais.

\* Lietuvos higienos normos HN 23:2011.

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas.

Mišinio cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

### Pilnas teiginių (H) apie pavojų sąrašas, minimas 2 ir 3 skyriuose:

H225	Labai degūs skystis ir garai.
H226	Degūs skystis ir garai.
H302	Kenksminga prarijus.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

### Santrumpos ir akronimai:

Flam. Liq. 2	Degus skystis, kategorija 2.
Flam. Liq. 3	Degus skystis, kategorija 3.
Acute Tox. 4	Ūmus toksiškumas, kategorija 4.
STOT RE 2	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio, kategorija 2.
Eye Irrit. 2	Akių dirginimas, kategorija 2.
Skin Irrit. 2	Odos dirginimas, kategorija 2.
Skin Corr. 1B	Odos ėsdinimas, kategorija 1B
Eye Dam. 1	Smarkus akių pažeidimas/ dirginimas, kategorija 1
Skin Sens. 1	Odos jautrinimas, kategorija 1
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, kategorija 3.
Aquatic Acute 1	Pavojinga vandens aplinkai, ūmus pavojus, kategorija 1

Spausdinimo data 2022-09-30

Peržiūrėjimas: 2022-09-30

Aquatic Chronic 2      Pavojinga vandens aplinkai, chroniškas toksiškumas, kategorija 2.  
Aquatic Chronic 3      Pavojinga vandens aplinkai, chroniškas toksiškumas, kategorija 3.

ADR:            Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių gabenimo keliais.  
RID:            Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas geležinkeliais.  
IMDG:          Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra.  
IATA:          Tarptautinė oro transporto asociacija.  
IATA DGR:     Tarptautinė oro transporto asociacija Pavojingų prekių reglamentas  
ICAO:          Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija.  
ICAO-TI:        Techninės instrukcijos pagal „Tarptautinės civilinės aviacijos organizaciją (TCAO)“  
PP:             Rimtas jūros teršalas  
EINECS:        Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas.  
ELINCS:        Europos paskelbtų cheminių medžiagų sąrašas.  
CAS:           Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba (Amerikos chemikų draugijos padalinys).  
DNEL          Nustatytas poveikio nesukeliantis lygis (REACH).  
PNEC          Prognozuojamai poveikio koncentracija (REACH).  
LC50          Mirtina koncentracija, 50 procentų.  
LD50:          Mirtina dozė, 50 procentų.  
PBT:           Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška  
vPvB:          Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

**Pastaba vartotojams:**

Ši informacija yra pagrįsta geriausiomis mūsų žiniomis. Tačiau ji nereiškia garantijos dėl bet kurio produkto specifinių savybių ir nesudaro teisiškai galiojančių sutartinių santykių. Šis dokumentas neturi būti laikomas jokios konkrečios produkto savybės garantija. Šio produkto naudojimas nėra po mūsų tiesiogine kontrole; todėl vartotojai privalo naudoti produktą savo atsakomybe, taip kad atitiktų dabartinius sveikatos ir saugos įstatymus ir teisės aktus. Gamintojas atleidžiamas nuo bet kokios atsakomybės dėl netinkamo naudojimo.

**Šaltiniai** Šaltinis – Europos cheminių medžiagų agentūra, <http://echa.europa.eu/>